

| | | |
|---|--|---|
|  | PROTAP Cara Pengoperasian <i>Digital Thermometer</i> | No : PKVO009 |
| | | Revisi : 00 |
| | | Berlaku : 05 NOV 2018 |
| | | Paraf :  |

1 Tujuan

Agar alat dioperasikan dengan benar sehingga diperoleh hasil yang benar dan kerusakan akibat salah pengoperasian dapat dicegah.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pengoperasian thermometer digital merek APPA type APPA-51 yang menggunakan thermocouple type K di Bidang Pemastian Mutu

3 Penanggung Jawab

- 3.1 Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi.

4 Bahan dan Alat

-

5 Prosedur

- 5.1 Pastikan status kalibrasi Thermometer Digital merek APPA masih berlaku.
- 5.2 Persyaratan penggunaan alat:
 - 5.2.1 Rentang pengukuran suhu -50 °C s.d. 1300 °C.
 - 5.2.2 Kondisi lingkungan alat pada saat pengukuran :
 - 5.2.2.1 Suhu 0° – 50°C
 - 5.2.2.2 Kelembapan 0% – 80%
- 5.3 Hubungkan thermocouple dengan alat di sisi atas alat.
- 5.4 Tekan tombol power (warna biru muda), hingga layar menyala dan menampilkan angka suhu terkini yang dibaca oleh alat.
- 5.5 Apabila pada layar tampil gambar battery yang menandakan energy battery sudah habis, segera ganti dengan battery 9 V.
- 5.6 Tekan tombol “°C/°F” untuk memilih satuan pengukuran suhu hingga pada layar tampil satuan “°C”.
- 5.7 Tekan tombol “0.1° / 1°” untuk memilih resolusi pengukuran.
- 5.8 Pastikan status kalibrasi alat masih berlaku
- 5.9 Alat siap untuk digunakan.
- 5.10 Tekan tombol “HOLD” untuk melihat hasil pengukuran suhu pada saat tombol HOLD ditekan.
- 5.11 Tekan tombol “MAX” untuk melihat hasil pengukuran suhu tertinggi per detik.
- 5.12 Matikan alat dengan menekan tombol “Power” hingga layar mati.
- 5.13 Lepaskan thermocouple dari alat.
- 5.14 Catat pemakaian alat dalam *Log Book*
- 5.15 Simpan alat pada kondisi ruangan -20° – 60°C.

6 Tindak Lanjut

Jika alat tidak berfungsi dengan benar, laporkan kepada atasan, tempelkan label Rusak pada alat, dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan

7 Lampiran

-

| | | |
|---|--|---|
|  | PROTAP Cara Pengoperasian <i>Digital Thermometer</i> | No : PKVO009 |
| | | Revisi : 00 |
| | | Berlaku : 05 NOV 2018 |
| | | Paraf :  |

8 **Pustaka**

8.1 Manual book

9 **Catatan Perubahan**

| Revisi | Berlaku | Perubahan |
|--------|-------------|---------------------------------------|
| 00 | 05 NOV 2018 | Protap ini merupakan terbitan pertama |

10 **Tinjauan Ulang**

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu

11 **Distribusi**

Secara umum, salinan protap ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

12 **Pengesahan**

| Keterangan | Jabatan | Kode Bidang | Tanda tangan | Tanggal |
|----------------|--|-------------|---|-------------|
| Disusun oleh | QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi | PM |  | 31 Okt 2018 |
| Diperiksa oleh | Asman Kalibrasi Kualifikasi & Validasi | PM |  | 01 NOV 2018 |
| Disetujui oleh | Manajer Pemastian Mutu | PM |  | 01 NOV 2018 |

13 **Tinjauan**

| No. | Peninjau | Tanggal Tinjauan | Tanda tangan | Rekomendasi |
|-----|------------------------|------------------|---|-------------------------|
| 1. | Manajer Pemastian Mutu | 15 Okt 2020 |  | Protap ini masih sesuai |
| 2. | Manajer Pemastian Mutu | 31 Okt 2022 |  | Protap ini masih sesuai |